10th CLASS BIOLOGY GUESS PAPER

By MUHAMMAD WAQAS NAWAZ

یہ گیس پیپرز بورڈ کے جاری کردہ نیو پیٹرن SLO's 2023 کے مطابق بنائے گئے ہیں۔

آپ کا 50٪ پیپر Conceptual ہوگا۔

50 % knowledge based	35% understanding based	15% Application based

(نوٹ: کمزور طلبہ ہر چیپٹر کے آخر میں دی گئی اہم تعریفیں تیار کرکے Passing Marks حاصل کرسکتے ہیں)

MOST IMPORTANT SHORT QUESTIONS

Chapter #11 Short Questions

1. What are alveoli? What is their function?	ایلویولائی کیا ہیں؟ ان کا کیا فعل ہے؟
2. What is the function of mucus in nasal cavit?	نیزل کیوٹی میں میوکس کا کیا کام ہے؟
3. Which bacterium is responsible for pneumonia?	کون سا بیکٹیریم نمونیہ کا زمہ دار ہے؟
4. Write down any two symptoms of emphysema.	ایمفی سیما کی کوئی سی دو علامات لکھیے۔
5. Write the symptoms of Pneumonia .	نمونیا کی علامات لکھیے۔
6. Write the names of two phases of breathing.	تنفس کے دو مراحل کے نام لکھیے۔
7. Write the symptoms of bronchitis.	برونکائٹس کی علاملات لکھیں۔
8. Describe the function of nasal cavity?	نیزل کیویٹی کا فعل بیان کریں۔
9. Describe the functions of spinal cord.	
10. What is double pneumonia? Write the name of its causal bacteria?	ڈبل نمونیا کیا ہے؟ اس کا سبب بننے والے بیکٹریا کا نام لکھیں۔
11. Define the following terms	

aerobic respiration.	ایروبک ریسپریشن	breathing	تنفس
epiglottis.	اپی گلاٹس	nicotine	نکوٹین
inspiration.	انسپی ریشن	gaseous exchange	گیسوں کے تبادلے
glottis?	گلاٹس	Lenticels.	لینٹسلز
bronchitis .	برونکائٹس	intercostal muscles	انٹر کوسٹل مسلز
stomata.	سٹومیٹا	Rods and Cones	راڈز اور کونز
cellular respiration?	سیلولر ریسپریشن	bronchioles .	برکیونیلز
acute bronchitis and	ایکیوٹ برانکائٹس	chronic bronchitis.	کرانک برونکائٹس

Chapter #12 Short Questions

1. What is the function of ureter?	یوریٹر کا کیا کام ہے؟
2. Write the size of kidney.	گردے کا سائز لکھیے۔
3. From which plants resins and latex are produces?	کون سے پودوں سے ریزنز اور لیٹکس پیدا ہوتی ہے؟
4. What is kidney failure? How it Is treated?	گردے کا ناکارہ ہونا کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
5. Write down any two major causes of kidney failure.	گردے کے بیکار ہونے کی کوئی سی دو وجوہات لکھیے۔
6. Write the role of skin to maintain homeostasis.	جلد کا ہومیوسٹیسس برقرار رکھنے میں کردار لکھیے۔
7. What is the difference between thermoregulation and osmoregulation?	تھرمو ریگولیشن اور اوسمو ریگولیشن میں کیا فرق ہے؟
8. Write the effects of smoking on teeth.	
9. What are hydrophytes plants? Give example	ہائڈروفائٹس پودوں سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
10. What is vocal cord? Write its function.	
11. Describe the structure of Bowman's capsule.	بومین کیپسول کی ساخت بیان کریں۔
12. Why is excretion necessary?	ایکسکریشن ضروری کیوں ہے؟
13. What is pleural membrane? Write its function.	

14. Write down symptoms of bronchitis.	برونکائٹس کی علامات لکھیں۔
15. Write the major causes of kidney stone.	گردوں کی پتھری کی بڑی وجوہات لکھیں۔
16. Write leading causes of kidney failure.	گردے کے بے کار ہو جانے کی بڑی وجوہات تحریر کریں۔
17. Write two functions of skin for homeostasis.	ہومیوسٹیٹس کے لئے جلد کے دو افعال تحریر کریں۔
18. Write the name of two methods of dialysis.	ڈایالسز کے دو طریقوں کے نام تحریر کریں۔
19. Write two characteristics of xerophytes plants.	زیروفائٹس پودوں کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
20. What is thermoregulation? Write its importance	تھرموریگولیشن کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیں۔

21. **Define the following terms**

lithotripsy.	لیتھوٹرپسی	osmoregulation	اوسموریگولیشن
excretion.	ایکسکریشن (عمل اخراج)	nephron	نیفرون
homeostasis.	ہومیوسٹیسس	excretion.	ایکسکریشن
hilus?	ہائیلس	xerophytes.	زیروفائٹس
Guttaton?	گٹیشن	glomerular filtrate	گلومیرولس فلٹریٹ
emphysema?		osmosis	
thermoregulation	تھرموریگولیشن		

Chapter # 13 Short Questions

1. Write down name of different types of neurons.	نیوران کی اقسام کے نام تحریر کیجئے۔
2. Write a short note on midbrain.	مڈبرین پر مختصر نوٹ لکھیے۔
3. Write the function of occipital lobe.	آکسی پٹیل لوب کا فعل لکھیے۔
4. Why owl can not see during the day time?	الو دن کے وقت کیوں نہیں دیکھ سکتا؟
5. Define hormones. Write down name of any two hormones.	ہارمونز کی تعریف کریں۔ کوئی سے دو ہارمونز کے نام لکھیے۔
6. Write a note on fore brain.	فوربرین پر نوٹ لکھیے۔

7. What are receptors? Give an example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
8. Compare the dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایگزانز کا موازنہ کیجئے۔
9. How coordination tak4es place in unicellular organisms?	یونی سیلولر جانداروں میں کوآرڈی نیشن کیسے ہوتی ہیں؟
10.Write the functions of midbrain.	مڈبرین کے افعال لکھیے۔
11.Write the functions of insulin and glucagon.	انسولین اور گلوکاگون کے افعال لکھیے۔
12.Owl is unable to see during day time. Give reason.	الو دن کی روشنی میں نہیں دیکھ سکتا۔ وجہ بیان کریں۔
13.What is hippocampus? Write importance.	ہپوکیمپس کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیں۔
14.Write down the pupil reflex in dim and bright light.	دھیمی اور تیز روشنی میں پیوپل کا ردِ عمل تحریر کریں۔
15.Define hydrophytes and give an example.	ہائیڈروفائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
16.Write two basic functions of spinal cord.	سپائنل کارڈ کے دو بنیادی افعال تحریر کریں
17.Writ two types of coordination in organisms.	جانداروں میں کوآرڈی نیشن کی دو اقسام لکھیے۔
18.What is the concentration of glucose per 100ml of blood?	خون کے 100 ملی لیٹر میں گلوکوز کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟
19.Define stimulus and response .	سٹمولس اور ریسپانس کی تعریف کریں۔
20.Write the functions of thalamus.	تھیلےمس کے کام لکھیے۔
21.What are receptors? Give one example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
22.Compare the role of glucagon and insulin .	گلوکاگون اور انسولین کے فعل کا موازنہ کیجئے۔
23.Write the name of two types of coordination in organism.	جانداروں میں کوآرڈی نیشن کی دو اقسام تحریر کریں۔
24.What is meant by stimulus? Give example.	سیٹمولیس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
25.Differentiate between dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایگزانز میں فرق کیجئے۔
26.Differentiate between sensory neurons and motor neurons.	سینسری نیورانز اور موٹر نیورانز میں فرق تحریر کریں۔

27.What are meninges? Describer their function.	مینن جیز کیا ہے؟ان کا فعل بیان کریں۔
28.What is the relation of vision with brain?	بصارت کا دماغ سے کیا تعلق ہے؟

29. **Define the following terms**

hippocampus	ہائپو کیمپس	co-coordinators	کو آرڈی نیٹرز
coordinator.	کو آرڈینیٹر	nodes of Ranvier	نوڈز آف رین ویر
nerve impulse	نروامپلس	feedback mechanism	فیڈبیک میکانزم
endocrine glands	اینڈوکرائن گلینڈز	reflex action	ریفلیکس ایکشن
acromegaly	ایکرومیگلی	myelin sheath	مائلن شیتھ
nerve impulse	نروامپلس	neuron.	نیوران
effectors	ایفیکٹرز	ganglion.	گینگلی اون
salutatory impulses	سالٹیٹری امپلسز	myopia	مائی اوپیا
Define blind spot.	بلائنڈ سپاٹ	mid brain.	مڈ برین
nerve impulse	نروامپلس	cerebrospinal fluid	سیری بروسپائنل فلوئیڈ
night blindness	رات کا اندھاپن	reflex arc	ریفلیکس آرک

Chapter #14 Short Questions

1. Define hinge joints . Give an example.	ہنج جوائنٹس کی تعریف کریں۔ایک مثال دیں۔
2. Differentiate between osteoporosis and arthritis.	اوسٹیوپوروسس اور آرتھرائٹس میں فرق لکھیں۔
3. Define bone and give its examples.	ہڈی کی تعریف کریں۔اور اس کی مثال دیں۔
4. Which two minerals are found in bones?	ہڈیوں میں کونسی دو معدنیات پائی جاتی ہیں؟
5. What is exoskeleton? Give an example.	ایکسو سکیلیٹن کیا ہے؟ایک مثال دیں۔

6. **What are the types of connective tissues?**	کنیکٹو ٹشوز کی اقسام کیا ہیں؟
7. **Define joint. Write names of its major types.**	جوائنٹ کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
8. **Wha5t is the difference between compact bone and spongy bone?**	کمپیکٹ بون اور سپونجی میں کیا فرق ہے؟
9. **Define joint and write name of its types.**	جوائنٹ کی تعریف کریں۔اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
10. **What is the difference between movement and locomotion?**	حرکت اور لوکوموشن میں کیا فرق ہے؟
11. **What is meant by extensor muscle?**	ایکسٹینسر سے کیا مراد ہے؟
12. **Differentiate between cartilage and bone**	ہڈی اور کارٹلیج کے درمیان فرق بتائیں۔
13. **Compare the transcription and translation.**	ٹرانسکریشن اور ٹرانسلیشن کا موازنہ لکھیں۔
14. **What is the role of skeleton in support and movement ?**	سہارااور حرکت میں سکیلیٹن کا کردار ہے؟
15. **Differentiate between compact bone and spongy bone?**	کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق بیان کریں۔
16. **Differentiate between homozygous and heterozygous genotypes.**	ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ میں فرق لکھیں۔
17. **Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.**	اینڈو سکیلیٹن اور ایکسو سکیلیٹن میں فرق تحریر کریں۔
18. **Differentiate between breeds and varieties.**	بریڈز اور ورائیٹیز میں فرق لکھیں۔

19. **Define the following terms**

tendon	ٹینڈن کیا ہے؟	origin and insertion	اوریجن اور انسرشن
skeleton	ڈھانچہ سے کیا مراد ہے؟	gout	گاؤٹ
exoskeleton	ایکسو سکیلیٹن	arthritis	آرتھرائٹس
flexion	فلیکشن	loci	لوکائی

For More Guess Papers & Pairing Scheme of All Classes Please Visit Youtube Channel & Facebook Page Muhammad Waqas Nawaz

chondrocytes	کانڈروسائٹس	true breeding	ٹروبریڈنگ
skeleton	سکیلیٹن	antagonism.	انٹاگونزم کی تعریف کریں۔
osteocytes.	اوسٹیوسائٹس	punnett square.	پنٹ کے مربع
antagonism	اینٹاگونزم	flexion and extension.	ایکسٹینشن

Chapter # 15 Short Questions

1. **Why do gardeners use the methods of cutting and grafting?**	باغبان کیوں قلم کاری اور پیوند کاری کے طریقے استعمال کرتے ہیں؟
2. **What is meant by pollination? Write down the name of its types.**	پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
3. **Describe stem tuber with an example.**	سٹیم ٹیوبر کو ایک مثال سے واضح کریں۔
4. **Define dormancy and give its importance.**	ڈورمینسی کی تعریف کریں اور اہمیت بتائیے۔
5. **Define binary fission and give on example.**	بائنری فشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
6. **Define binary fission and give an example.**	بائنری فشن کی تعریف کریں۔
7. **What is meant by alternation of generations?**	آلٹرنیشن جنریشنز سے کیا مراد ہے؟
8. **Write any two points of Watson crick model of DNA.**	ڈی این اے کے واٹس کرک ماڈل کے کوئی دو نکات لکھیے۔
9. **Name any two wind pollinated flowers.**	ہوا کے ذریعہ پولی نیشن کرنے والے کوئی دو پھولوں کے نام لکھیں۔
10. **What is meant by theory of special creation?**	مخصوص تخلیق کے نظریہ سے کیا مراد ہے؟
11. **Define parthenogenesis and give its one example.**	پاتھینوجینسس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
12. **Give an example of multiple fission.**	ملٹی پل فشن کی ایک مثال دیں۔
13. **What is difference self pollination and cross pllination.**	سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں کیا فرق ہے؟
14. **Define the following terms**	

double fertilization	ڈبل فرٹیلائزیشن	calyx.	کیلکس
dormancy of seed.	بیج کی ڈارمینسی	endospores	اینڈوسپورز
spermatogenesis	سپرمیٹوجینسس	placenta	پلیسنٹا
grafting	گرافٹنگ	micro Pyle	مائیکروپائل
pollination.	پولی نیشن	binary fission.	بائنری فشن
cloning .	کلوننگ	genotype and phenotype.	جینوٹائپ اور فینوٹائپ
oogenesis .	اووجینیسس	exoskeleton.	ایکسوسکیلٹن

Chapter # 16 Short Questions

1. Write any two nitrogenous bases of DNA.	ڈی این اے کی کوئی دو نائٹروجنی بیس کے نام لکھیں۔
2. Compare the breeds and cultivars.	بریڈز اور کلٹی وارز کا موازنہ لکھیں۔
3. Enlist two sources of variations.	تغیرات کے دو ذرائع تحریر کریں۔
4. Write down the genotypes of blood group B.	بلڈ گروپ بی کی جینوٹائپ لکھیے۔
5. Define mendel's law of independent assortment .	مینڈل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کریں۔
6. Differentiate between dominant and recessive alleles.	ڈومیننٹ اور ریسیو ایلیلز کے درمیان فرق لکھیں۔
7. On which plant mendel performed experiments.	مینڈل نے کس پودے پر تجربات کیے؟
8. Differentiate between gene and allele.	جین اور ایلیل میں فرق بیان کریں۔
9. Differentiate between genotype and phenotype.	جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق لکھیے۔
10.State the Mendel's Law of Segregation.	مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کریں۔

11.Define Mendel's Law of segregation.	مینڈل آف سیگریگیشن کی تعریف کریں۔
12.What is the effect of dominant allele on recessive allele?	غالب ایلیل کا مغلوب ایلیل پر کیا اثر ہے؟
13.Define homozygous and heterozygous genotype.	ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ کی تعریف کریں۔
14.Write down the names of nitrogenous bases of DNA.	ڈی این اے کے نائٹروجن بیسز کے نام لکھیے۔
15.Define mendel's Law of segregation .	مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کریں۔
16.What is genotype? Write down its types.	جینوٹائپ کیا ہے؟اس کی اقسام لکھیں۔
17.Write down names of nitrogen bases.	نائٹروجن بیسز کے نام تحریر کریں۔
18.What is the relation of favorable variations with natural selection?	مفید تغیرات کا قدرتی چناؤ سے کیا تعلق ہے؟
19.Define homozygous genotype.	ہوموزائیگس جینوٹائپ کی تعریف کریں۔
20.Write scientific name of pea plant.	مٹر کے پودے کا سائنسی نام لکھیے۔
21.Differentiate between monohybrid cross.	مونوہائبرڈ اور ڈائی ہائبرڈ کراس میں فرق لکھیں۔
22.State the definition of law of segregation.	لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کریں۔
23.Compare the dominant alleles and recessive alleles.	ڈومیننٹ ایلیلز اور ریسیو ایلیلز کا موازنہ کریں۔
24.Write any two causes of osteoporosis.	اوسٹیوپوروسس کی کوئی دو وجوہات لکھیں۔
25.Differentiate between asexual and sexual preproduction	اے سیکسوئل اور سیکسوئل ریپروڈکشن میں فرق لکھیں۔
26.What are traits? Give an example.	ٹریٹس کیا ہوتی ہیں؟ان کی مثال دیں۔
27.State the definitation of law of independent assortment.	لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کریں۔
28. **Define the following terms**	

homologous chromosomes	ہومولوگس کروموسومز	mutation.	میوٹیشن
discontinuous variations	غیر مسلسل تغیرات	gene flow	جین فلو
nucleosome	نیوکلیوسوم	phenotype.	فینوٹائپ
genetics.	جینیٹکس	genotype.	جینوٹائپ
chromosome.	کروموسوم	artificial selection	مصنوعی چناؤ
codominance	کوڈومینینس	transcription .	ٹرانسکرپشن۔
gene.	جین	chromatin	کروماٹن

Chapter # 17 Short Questions

1. What are omnivores ? give an example.	او منی وورز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
2. What are the reasons of competition among organisms of ecosystem?	ایکو سسٹم کے جانداروں میں کمپی ٹیشن کی وجوہات کیا ہیں؟
3. Write the name of two types of pullutants.	آلودہ کار کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
4. Which are environment friend fuels to reduce air pollution?	ہوائی آلودگی کو کم کرنے کے لئے ماحول دوست ایندھن کون سے ہیں؟
5. Write the effects of acid rain.	تیزابی بارش کے اثرات لکھیے۔
6. Write affects of eutrophication .	یوٹرا نیکیشن کے اثرات لکھیں۔
7. Write the difference between renewable and non-renewable natural resources.	قابل تجدید اور نا قابل تجدید قدرتی وسائل میں فرق لکھیے۔
8. Define decomposers and give its one example.	ڈی کمپوزرز کی تعریف کریں۔ اور اس کی مثال دیں۔
9. How carbon cycle is a perfect cycle?	کاربن سائیکل کس طرح ایک پرفیکٹ سائیکل ہے؟
10.Write down two effects of deforestation.	جنگلات کی کٹائی کے دو اثرات لکھیں۔
11.State the mutual relationship of sucker fish and shark	سکر فش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کریں۔
12.What is dengue fever? How it is transmitted?	ڈینگی فیور کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟

13.Draw a simple food chain.	ایک سادہ چین بنائیے۔
14.What is the primary source of energy in an ecosystem?	ایکو سسٹم میں انرجی کا بنیادی ذریعہ کیا ہے؟
15.Differentiate abiotic and biotic components?	اے بائیوٹک اور بائیوٹک اجزا میں کیا فرق ہے؟
16.How the flow of energy is different from that of materials?	انرجی کا بہاؤ کس طرح میٹریلز کے بہاؤ سے مختلف ہوتا ہے؟
17.What is meant by assimilation in nitrogen cycle?	نائٹروجن سائیکل میں اسیمی لیشن سے کیا مراد ہے؟
18.What should we reduce the use of natural resources?	ہمیں قدرتی وسائل کا م کم استعمال کیوں کرنا چاہیے؟
19.Name the different levels of ecological organization.	ایکولوجیکل آرگنائزیشن کے مختلف درجات کے نام لکھیے۔
20.What is meant by ecological pyramid?	ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟
21.Differentiate between predator and prey.	پریڈیٹر اور پرے میں فرق کریں۔
22.Define symbiosis and write the name of its two types.	سمبی اوسس کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
23.Writ two effects of acid rain.	تیزابی بارش کے دو اثرات لکھیں۔
24.Write the symptoms of dengue fever.	ڈینگی فیور کی علامات لکھیں۔
25.Differentiate between biotic and abiotic components of any ecosystem.	ایکو سسٹم کے بائیوٹک اے بائیوٹک اجزا میں فرق کریں۔
26.Define endoparasite and explain with example.	اینڈو پیرا سائٹ کی تعریف کریں اور مثال سے واضح کریں۔
27.Write two components of an ecosystem.	ایکو سسٹم کے دو اجزا لکھیں۔
28.What is the use of thyroxin hormone?	تھاؤ سن ہارمون کا کیا استعمال ہے؟
29.Write two effects of global warming.	گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیے۔
30.What is temporary parasitism? Give two examples.	عارضی پیرا سائٹزم کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔
31.Write uses of formic acid?	فارمک ایسڈ کے استعمالات تحریر کریں۔
32.Why does society dislike a drug and antibiotic.	ایک نشہ باز کو معاشرہ ناپسند کیوں کرتا ہے؟

33.Describe the components of ecosystem.	ایکو سسٹم کے اجزاء بیان کریں۔
34.Narrate the kinds of interactions in ecosystem?	ایکو سسٹمز میں تعاملات کی اقسام بیان کریں۔

29. **Define the following terms**

smog.	سموگ	mutualism	میوچلزم
pyramid of biomass.	پائرامڈ آف بائیوماس	biomass	بائیوماس
plasmid.	پلازمڈ	ecosystem and biosphere.	ایکو سسٹم اور بائیو سفئیر
population.	پاپولیشن	acid rain	تیزابی بارش
ecosystem.	ایکو سسٹم	eutrophication	یوٹرونیکیشن
pyramid of numbers	پائرامڈ آف نمبرز	deforestation	ڈی فوریسٹیشن
herbivores	ہربی وورز	global warming.	گلوبل وارمنگ
commensalism.	کومن سیلزم	predation .	پریڈیشن
biotechnology	بائیو ٹیکنالوجی	3R	3آر

Chapter # 18 Short Questions

1. Write uses of ethanol	ایتھنول کے استعمالات تحریر کریں۔
2. Write two objectives of genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد لکھیں۔
3. Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	بیکٹیریسائڈل اور بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق لکھیں۔
4. Write dairy products of fermentation.	فرمنٹیشن کی ڈیری پراڈکٹس لکھیے۔
5. Write down two uses of ethanol.	ایتھانول کے دو استعمالات لکھیے۔
6. Write down two advantages of single cell protein.	سنگل سیل پروٹین کے دو فائدے لکھیے۔
7. Define fermentation with reference to biotechnology .	بائیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔

8. Write uses of glycerol.	گلسرول کے استعمال تحریر کریں۔
9. Write definition of fermentation with reference to biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
10. Give an example how biotechnology is helping for better environment?	ایک مثال دیں کہ بائیو ٹیکنالوجی کس طرح ماحول کے لئے مدد کرتی ہے؟
11. Name the breaking enzyme and joining enzyme.	کاٹنے والے انزائم اور جوڑنے والے اینزائم کے نام لکھیے۔
12. Write any two uses of ethanol.	ایتھنول کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔
13. Differentiate between alcoholic fermentation and lactic acid fermentation.	الکحلک فرمنٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن میں فرق لکھیں۔
14. Write the function of thyroxin hormone.	تھائیر وکسن ہارمون کا کام لکھیے۔
15. What are transgenic plants and animals?	ٹرانسجینک پودے اور جانور کیا ہوتے ہیں؟
16. Write a short note on Marijuana?	میر جوانا پر مختصر نوٹ لکھیں۔
17. Differentiate between analgesic and antibiotic.	اینل جیسک اور اینٹی بائیوٹک میں فرق بیان کریں۔
18. Define biotechnology and give an example of old biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔ اور قدیم بائیو ٹیکنالوجی کی ایک مثال دیں۔
19. Describe the uses of enzyme endonuclease.	'اینڈو نیوکلیز' اینزائمز کا استعمال بیان کریں۔
20. Differentiate between renewable and non renewable resources?	قابل تجدید وسائل میں فرق لکھیں۔

21. **Define the following terms**

glycolysis	گلائیکولائسز	single cell protein.	سنگل سیل پروٹین
genetic engineering.	جینیٹک انجینئرنگ	recombinant DNA	ری کمبی نینٹ ڈی این اے
fermenter	فرمینٹر	human genome project	ہیومن جینوم پراجیکٹ
symbiosis	سمبی اوسس	biogeochemical cycles	بائیو جیلو کیمیکل سائیکلز
glycolysis	گلائیکولائسز	fermenter	فرمینٹر

Chapter # 19 Short Questions

1. What is drug? Write the name of its two types.	ڈرگ کیا ہے؟اور اس کی دو اقسام لکھیں۔
2. Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.	فارماکولوجی کی تعریف کریں اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیے۔
3. What is the difference between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics?	براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
4. What is difference between medicinal drug and addictive drug?	طبی دوا اور نہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
5. Write down the name of two drugs obtained from minerals?	معدنیات سے حاصل کردہ دو ادویات کے نام لکھیں۔
6. Which antibiotic was discovered by Fleming?	فلیمنگ نے کونسی اینٹی بائیوٹک دریافت کی؟
7. What is the difference in pharmaceutical drug and addictive drug?	طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
8. Write any two uses of tetracycline's.	ٹیٹرا سائیکلینز کے کوئی دو استعمالات لکھیں۔
9. What are broad spectrum and narrow spectrum antibiotics .	وسیع العمل اور محدود العمل اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟
10. What types of drugs are obtained from animals?	جانوروں سے کس قسم کی ادویات حاصل کی جاتی ہیں؟
11. Define vaccine? Who introduced it?	ویکسین کی تعریف کریں۔اس کو کس نے متعارف کروایا؟
12. Draw a food chain of grassland ecosystem.	گراس لینڈ ایکو سسٹم کی ایک فوڈ چین بنائیے۔
13. Define intraspecific competition and inter specific competition.	انٹرا سپیسی فک کمپی ٹیشن اور انٹر سپیسی کمپ ٹیشن کی تعریف کریں۔
14. Define the following terms	

vaccines.	ویکسینز	medicinal drug	طبی دوا
bactericidal antibiotics.	بیکٹیری سائیڈل اینٹی بائیوٹیکس	pharmacology	فارماکولوجی
addictive drug.	نشہ آور دوا	ecology	ایکولوجی
bacteriostatic	بیکٹریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس	social stigma	سوشل سٹگما
sedatives	سیڈیٹوز کیا ہیں؟	medicinal drug.	طبی دوا
biosphere	بائیوسفیئر	additive drugs	نشہ آور ادویات
ecological pyramid	ایکولوجیکل پائرامڈ	social stigma?	سوشل سٹگما
vaccine.	ویکسین	vaccines	ویکسینز
What is morphine?	مارفین کیا ہے؟		

MOST IMPORTANT LONG QUESTIONS

Question No: 05

1. What is nephron? Explain its structure in detail. 2. Explain in detail the function of skeleton muscles.	نیفرون کیا ہے؟ اس کی ساخت تفصیل سے بیان کریں۔ سکیلیٹل مسلز کے کام کی تفصیل سے وضاحت کریں۔
3. What is cartilage? Describe its types.	کرٹیلج سے کیا مراد ہے؟ اقسام بیان کریں۔
4. Explain the function of kidney in detail. 5. Write down note on bone and cartilage, in detail.	گردے کے فعل کی تفصیل بیان کریں۔ بون اور کارٹیلج پر مفصل نوٹ لکھیں۔
6. Define dialysis and explain its types. 7. Explain bicep and tricep muscles.	ڈایالسز کی تعریف کریں اور اس کی اقسام بیان کریں۔ بائی سیپ اور ٹرائی سیپ مسلز کی وضاحت کریں۔

8. Define arthiritis. Also describe its types.	آرتھرائٹس کی تعریف کریں۔ نیز اس کی اقسام بیان کریں۔
9. What are hydrophytes? Describe osmotic adjustments in xerophytes and halophytes.	ہائی ڈروفائٹس کیا ہیں؟ زیروفائٹس اور ہیلوفائٹس میں اوسموٹک مطابقتیں بیان کریں۔
10. Describe the osmoregulatory function of kidney.	گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کریں۔
11. Explain the steps involved in formation of urine in the kidneys. **12.** Explain antagonism in muscle action selecting biceps and triceps as example.	گردوں میں پیشاب بننے کے مراحل تفصیل سے بیان کریں۔ بائی سیپس اور ٹرائی سیپس کی مثال منتخب کرکے مسلز کے فعل میں اینٹا گونزم کی وضاحت کریں۔
13. Define bone and write a complete note on it.	ہڈی کی تعریف کریں اور اس پر مکمل نوٹ لکھیں۔
14. What is kidney failure? Explain any one method of its treatment.	گردے ناکارہ ہونا کسے کہتے ہیں / اس کے کسی ایک طریقہ علاج کی وضاحت کریں۔
15. Write a note on kidney transplant. **16.** Define antagonism, and explain witthe help of example.	کڈنی ٹرانسپلانٹ پر نوٹ تحریر کریں۔ اینٹا گونزم کی تعریف کریں اور مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کریں۔
17. Write the osmotic adjustments in plant? **18.** What is Joint? Writes its types?	پودوں میں اوسموٹک (پانی نمکیات کے لئے) مطابقتیں تحریر کریں۔ جوائنٹ کیا ہے؟ جوائنٹس کی اقسام تحریر کریں۔
19. What is the functional unit of kidney? Describe its structure.	گردے کے فعلیاتی اکائی کیا ہے؟ اس کی وضاحت کریں۔
20. Describe the components of human skeleton in details.	انسانی سکیلیٹن کے حصے تفصیل سے بیان کریں۔
21. Write a note on osmotic adjustments in plants. **22.** Define Joint write a detailed note on its types.	پودوں میں اوسموٹک مطابقتیں تفصیل سے تحریر کریں۔ جوائنٹ کی تعریف بیان کریں۔ اور اس کی اقسام پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔
23. Write a note on structure of kidney.	گردے کی ساخت پر نوٹ لکھیں۔

24. Describe the mechanism of breathing in humans in details.	انسان میں تنفس کا عمل تفصیل سے بیان کریں۔

Question No: 06

1. Describe any two disorders of nervous system. **2.** Describe the two mechanisms of animal fertilizations.	نروس سسٹم کے کوئی سے دو امراض بیان کریں۔ جانوروں میں فرٹیلائزیشن کے دو طریقے بیان کریں
3. Explain in detail the internal structure of human ear. **4.** Describe the structure of seed.	انسانی کان کی اندرونی ساخت تفصیل سے بیان کریں۔ بیج کی ساخت بیان کریں۔
5. Define neuron and describe the structure of a general neuron. **6.** Write down a note on cutting and grafting.	نیوران کی تعریف کریں اور عمومی نیوران کی ساخت بیان کریں کٹنگ اور گرافٹنگ پر نوٹ لکھیں۔
7. Define neuron . Sketch its diagram. Describe their types on the basis of their functions. **8.** What is pollination? Discuss its kinds.	نیوران کی تعریف کریں، شکل بنائیں، نیوران کی کام کے لحاظ سے اقسام بیان کریں۔ پولی نیشن کیا ہے؟اس کی اقسام بیان کریں۔
9. Define fertilization and explain its types.	فرٹیلائزیشن کی تعریف کریں۔اس کی اقسام بیان کریں۔
10. Describe the structure of the external, middle and inner ear. **11.** Describe the necessary conditions for the germination of seeds.	بیرونی، درمیانی اور اندرونی کان کی ساخت بیان کریں۔ بیجوں کے اگنے کے لئے لازمی شرائط بیان کریں۔
12. Write a complete note on forebrain. **13.** Write a complete note on budding.	فوربرین پر مکمل نوٹ لکھیں۔ بڈنگ پر مکمل نوٹ لکھیں۔
14. Write a detailed note on Reflex action. **15.** Explain the process of gametes formation in animals.	ریفلیکس ایکشن پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔ جانوروں میں گیمیٹس بننے کے عمل کی وضاحت کریں۔
16. Write a note on Pancreas. **17.** Describe the reproductive system of female rabbit in details	پنکریاز پر نوٹ تحریر کریں۔ مادہ خرگوش کا ریپروڈکٹو سسٹم تفصیل سے بیان کریں

English	Urdu
18. Write a note on peripheral nervous system. **19.** Explain any four methods of natural vegetative proportion.	پیریفرل نروس سسٹم پر نوٹ لکھیں قدرتی ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے کوئی چار طریقے واضح کریں۔
20. Define feeback mechanism and write a note on its different types. **21.** Write a note on the growth in Human population and its consequences.	فیڈبیک میکانزم کی تعریف کریں۔اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔ انسانی آبادی میں اضافہ اور اسکے نتائج بیان کریں۔
22. Write a complete note on parts of flower.	پھول کے حصوں پر مکمل نوٹ لکھیں
23. Describe any four ways of natural vegetative propagation in plants.	پودوں میں قدرتی ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے کوئی سے چار طریقے بیان کریں۔
24. Define pollination. Describe the types of its.	پولی نیشن کی تعریف کریں۔پولی نیشن کی اقسام بیان کریں۔
25. What is feedback mechanism? Write the types of feedback mechanis. **26.** Differentiate between epgeal and hypogeal germination.	فیڈبیک میکانزم کیا ہے؟اس کی اقسام تحریر کریں۔ اپی جیئل اور ہائپو جیئل جرمینیشن میں فرق تحریر کریں۔
27. Write notes on mid brain and hind brain. **28.** Describe androecium and gynoecium.	مڈبرین اور ہائنڈ برین پر نوٹ تحریر کریں۔ اینڈروشیم اور گائی نیشیم کی وضاحت کریں۔
29. What is endocrine system? Write about pituitary Gland. **30.** Write advantages and disadvantages of vegetative propagation in plants.	اینڈوکرائن سسٹم کیا ہے؟پچوری گلینڈ کے بارے میں تحریر کریں۔ پودوں میں ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے فوائد اور نقصانات تحریر کریں۔
31. Write a detail note on spinal cord.	سپائنل کارڈ پر تفصیلی نوٹ تحریر کریں۔

Question No: 07

English	Urdu
1. Write basic steps in genetic engineering in detail. **2.** Write a detailed note on narcotics and marijuana.	جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل سے لکھیے۔ نارکوٹکس اور حشیش پر تفصیل سے تحریر کریں۔
3. What is fermenter? Describe its using ways. **4.** What are antibiotics? Write not on their three	فرمینٹر کیا ہے؟اس کے استعمال کے طریقے بیان کریں۔

major groups.	اینٹی بائیو ٹکس کیا ہیں؟ ان کے تین بڑے گروپس پر نوٹ لکھیے۔
5. Describe the types of rugs on the basis of their sources and give examples.	ذرائع کے لحاظ سے ادویات کی اقسام بیان کریں اور مثالیں دیں۔
6. Define fermenter and write down a note on its different types.	فرمینٹر کی تعریف کریں۔ اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں
7. What is biotechnology? Describe its applications in the field of medicine and environment. **8.** Describe any four sources medicinal drugs.	بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ طب اور ماحول کے شعبہ جات میں اس کا طلاق بیان کریں طبی ادویات کے کوئی سے چار ذرائع بیان کریں۔
9. Describe drug addiction and its associated problems in detail.	منشیات کی عادت اور اس سے متعلقہ مسائل کو تفصیل سے بیان کریں۔
10. Describe the resistance in bacteria against antibiotics.	بیکٹیریا میں اینٹی بائیو ٹکس کے خلاف قوت مزاحمت بیان کریں۔
11. Write note on single cell protein. **12.** Define vaccine and explain its mode of action.	سنگل سیل پروٹین پر نوٹ لکھیں ویکسین کی تعریف کریں اور اس کے کام کرنے کے طریقہ کار کی وضاحت کریں۔
13. Define fermentation and describe the types of carbohydrate fermentation . **14.** Describe the mode of action of vaccines.	فرمنٹیشن کی تعریف کریں نیز کاربوہائیڈریٹ فرمنٹیشن کی اقسام بیان کریں۔ ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
15. Describe the scope and importance of biotechnology? **16.** Describe the principle usage of important medicinal drugs?	بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت تحریر کریں۔ اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال بیان کریں
17. Define fermentation and write a detailed note on its different types.	فرمنٹیشن کی تعریف کریں اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔
18. Define genetic engineering and describe its objectives-	طبی ادویات کے کوئی سے چار ذرائع تفصیل سے لکھیں۔